

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-122436

(43)Date of publication of application : 30.04.1999

(51)Int.Cl.

H04N 1/04  
H04N 1/19

(21)Application number : 09-284808

(71)Applicant : MINOLTA CO LTD

(22)Date of filing : 17.10.1997

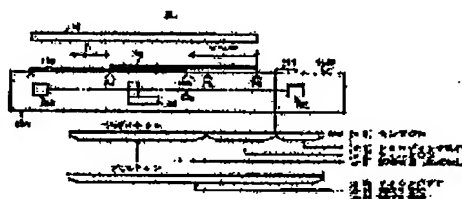
(72)Inventor : TADA KAORU

## (54) PICTURE READING DEVICE

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To shorten a time required for preliminary scan for the reading of a reference density board and the detection of an original size.

**SOLUTION:** This picture reading device 3 is provided with a colored original cover 113 and an optical fiber 108 for attenuating the reflected light of the original cover, and a first preliminary operation for reading a reference density board 111 before main scanning and a second preliminary operation for detecting the size of an original are operated. In this case, the movement of a scan part 101 in the second preliminary operation is continuously operated without any stop following the movement of the scan part 101 in the first preliminary operation. The optical filter is arranged at a position outside an optical path LR in the first preliminary operation, and the optical filter is arranged at a position within the optical path since a point of time when the scan part 101 scans the reference density board until a point of time when an edge part position P6Y of the original in a size which can be detected at first by the movement of the scan part 101 among originals in a normal size in the second preliminary operation. Then, the size of the original can be detected by identifying the base part of the original and the reflected light of the original cover.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

<http://www19.lpd.lnpl.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAAgFaWUCDA41122436P1.htm>

2007/04/05



特開平11-122436

りの信号が出力される。原稿紙端位置P2を通過すると、マイクダ制御信号をオフとし、且つスライダを停止させる(1-3)。

【0009】フイルムは明暗符号をオフとしてから光学的フイルムが光路外に逃避するまでの時間T12が経過するのを待つて（J-4）、スライダを右方向に移動させ、原稿の画像を読み取るための本スキャンを行う（J-5）。

【実用が優先しようとする課題】 上述したように、従来の画像認識処理装置においては、スライダは、シェーディング補正のための予備スキャンのために1回目の往復動作を行い、次に原稿サイズの検出のための予備スキャンを行い、及び原稿の画像を読み取る本スキャンのために2回目の往復動作を行う。

【0011】つまり、予備スキャン及び本スキャンのために合計2回の往復動作を行うので、スタート信号が入力されてから原図の正確な読み取りが完了するまで、つまり複写が完了するまでの時間が長いという問題があった。

【0012】図1にシェーディング情報は、露光ランプ、レンズなどの光学系、及びイメージセンサなどのカメラ特性による光量変動を補正するための変換係数、光量の基準値と現在の光量との差を算出するための算出係数に基準値係数を読み取らなければならない。したがって、露光ランプの検出の正確なタイミングに、光量アノタを光量に正置した状態で基準値係数をキヤンする動作が重要であり、予備キヤンのために時間がかかった。

【10013】本邦明は、上述の問題に鑑みてなされたもので、基準電位値の読み取り及び原価サイヌの検出のための予備スキャンに要する時間を短縮することを目的とする。

**[0014]**

[illegible]

(3)

1 予備動作においては、前記光学システムを前記光源からの位置に配置し、前記第2予備動作においては、前記キヤン部が前記光源と速度板をスキャンし、その時点から上述のサイスの領域のうちの前記キヤン部の移動により発生する遅延に相当する時間、前記光学システムを前記光源の内部の位置に配置し、前記光学システムを前記光源の内部の位置に配置し、しかしながら前記光源の下地部分の反射光を前記光源からバースの反射光とを識別することによって前記光源のサイスを抽出する。

10  
[0015]請求項2の発明における装置は、前記第1子機動作モードにおいて、前記スキャン部が前記第1子機動作モードにおける移動から逆転する形によつて前記装置からの送信頻度を検出するまでに前記受信側向上と較べられた原稿のサイズを算出して報告に、前記実サイズデータを前記装置からの検出値として出力し、前記装置を前記第2子機動作モードとは異なる方向に移動させて前記スキャンを行う。

動作において、前記キーン前が前記第1下衝動作に  
100161は第3の姿勢に於て、第1は、前記第2下  
における移動から連続する移動とによって前記原所部との接触  
に達するまでに前記原所部上に位置された原部のサイス  
を突出しなかつた場合に、原作モードに応じて、前記サ  
キーン部を逆の方向に移動させて第2下衝動作を繰り返  
る。

【0017】所縁カペの反射面には、所縁の下地以外の色が現れる。通常、所縁の下地は白色であるから、所縁カペの反射面は白色以外の色に着色される。光学フィルムは、所縁カペに着色を付与させるためのものであり、例えば所縁カペに着色された色と他の色との関係にある色の光のみを通過させる光学フィルムが用いられる。

【0018】第1手段面では、基層被覆が組み立てるため、光キヤン部が形成するが、第2手段面では、第1手段面時の終了によって停止することなく、同じ速度で又は速度を変えて、光キヤン部の移動が行われる。

[0019] 前記動作画において、図面中に配置された各部のサイズが規定よりも小さい（又は大きい）か又は各部が傾倒し、または第一方向を向いておらず、第二方向のスキヤン部の傾斜によっては傾倒して提出されないで、動作モードに於て、スキヤン部は逆の方向に移転させ、所定サイズの提出のための指示動作画を執行する。前記動作画の表示する動作モードには、例えば、フリースタイル、イメージリピーター、又は原像外レースなどが設定されている場合がある。

100201

【発明の実施の形態】図1は本発明に係る画像取得装置3を用いたデジタル複写機1の全体の構成を示すブロック図である。

【0021】図1において、デジタル複写機1は、原稿

の画像をスキャンすることによって読み取り、デジタル

[illegible]

【1002.2】は既取り扱100は、原料PRの両面を溶み  
 弊ってデジタルの両面番号S20を生成するものであ  
 り、第1スライダ101、第2スライダ104、結像レ  
 ンズ105、本装置のイメーजरレンズ107、光学的レン  
 ズ108、フアラロ信筒装置107、光学的レン  
 ズ108、ホーローレンズ110、基板上度板111、原稿  
 PRを露光するためのフアラロスライズ112、原稿カバ  
 ー113、及び、スキャナエレクトロニクスMTなどから構成され

【0023】第1スライダ101には電光79、スライダ102及び第2スライダ103が設けられ、第2スライダ104には第1スライダ103及び第3スライダ105が設けられている。第1スライダ101及び第2スライダ104は、電光79、スライダ102が設けられた状態で、キヤネンマトに接続し、M2の方向に移動し、フレッチングスライダ112上に設置された原稿Pを前後並列方向にスキャンする、スキャンヘッドであり、原稿Rは電光79、スライダ102により照射され、その画像データが103、その反対方向に、第1スライダ103、第2スライダ104、第3スライダ105、及び増倍レンズ105を介して、スライダ106に入射する。なお、フレッチング増倍レンズにおいては、基準位置で114の反対方向にスキャン106に受光される。

な方向（主進方向）に多数の光電変換素子であるCCDを配したものであり、反射光をライオンビームに傾いた電圧信号S119に透過し、アナログ信号処理部107に出力する。

【0025】アナログは、変換部107は、電話番号S19をデジタルの状態でS20に変換し、両端信号分岐部200から出力する。ホーミング101は、第1スライダ101がホーミング位置101Pにあることを検出し、ホーミング位置S5を出力する。第1スライダ101の現在位置は、このホーミング位置S5とホーミングMTを比較する。ホーミングに基づいて、読取り部

(2)

5  
印6000において管理されている。

みぬる。本スキャンの前の預けキャンにおいて、SDDが取り扱われることにより得られたメニエール・シグナチャ SDD が、  
可変型号数部200のメニエールに配属される。可変型号  
処理部200では、本スキャンにより得られる画像番号  
20をメモリ内のシェーディング・シグナチャ SDD 修正し、  
露光後リマージの平均一画の面積が25平方単位とされ、  
画幅25×高さ25は、メモリ・シグナチャ部の80に送ら  
れて印字される。

【0027】原粉カービー113は、ブレンダラ112上に設置された原粉PRの上面を覆うものであるが、原粉カービー113と原粉PRの下地（地肌）とを光学的に区別するために、その反対面は灰色に着色されている。

[illegible]

又は「ソナ」を愛読し、光緒18年に就任することゝを「解頤」又は「ソナ」と誤解することがある。挿入と稀の條の如く然るは、ソナ19年はキョーギなどによって誤成されたアルファベット題部、191によって行われる。

[00391]したがって、アラベックが112上にある「解頤」を誤題し且つ原稿が「113」に就いた状態におけるとして、キョウギが108が光緒18年に就任されていゝ(む)の反折は、イデマセンが108に到達する下地(白紙)から、アラベックが113の反折は光緒19年108により誤題されたイデマセンが113を108に到達してゐる。この点

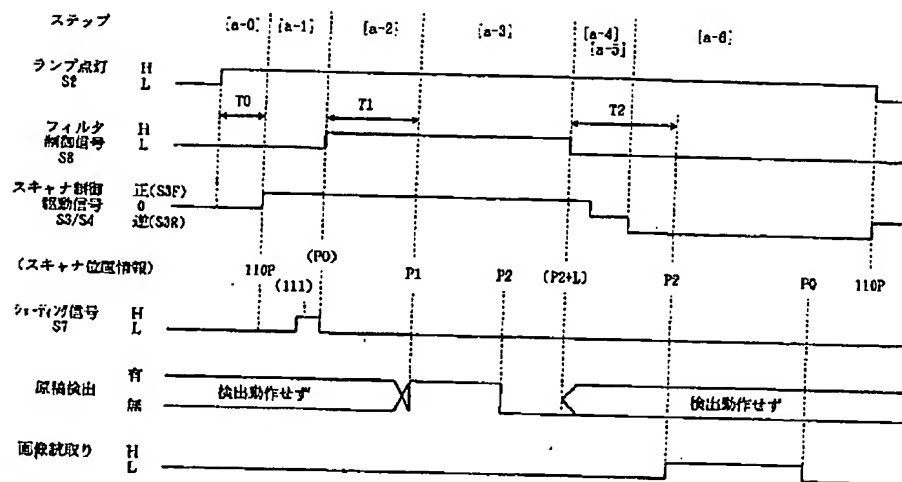
として、原稿P Rを部分写したときと同じ状態となる。つまり、原稿P Rが半写していない部分は黒色の画素を形成する。原稿P Rの下地は通常は白色であるため、原稿カーブ113が閉じていても黒いとしても、画素番号S Oでは原稿P Rの存在している部分と原稿P Rの存在していない部分との識別が可能となる。

について、つまり原価PRの極方向について、原価PRの先置部とは端部との両端部のエッジを抽出し、それを原価再エッジデーターS9として配除する。

に読み出し、その選定性を評価することと環境PRの外  
 エンジン排出口部201の原価高エンジータス9を定期的  
 1が製造方向に予備スキップを行っている間、原価高  
 100311、原価高留保部8008は、第1スライダ10



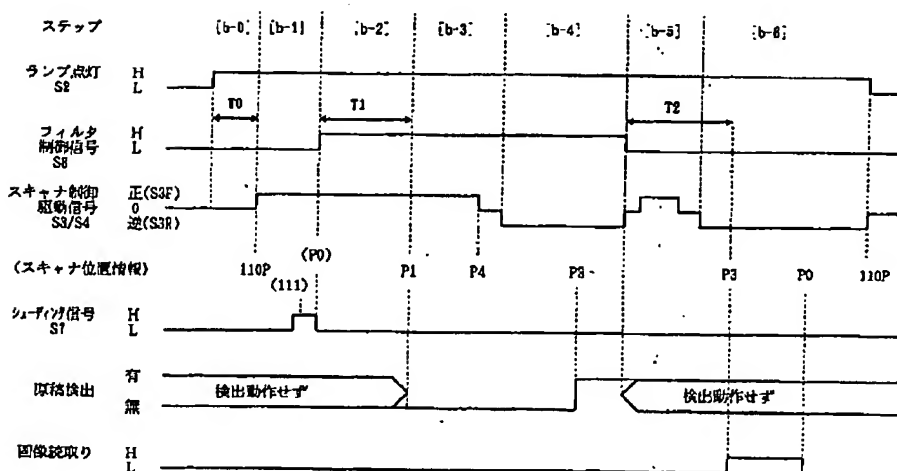
特國平11-122438



[図 4]

(9)

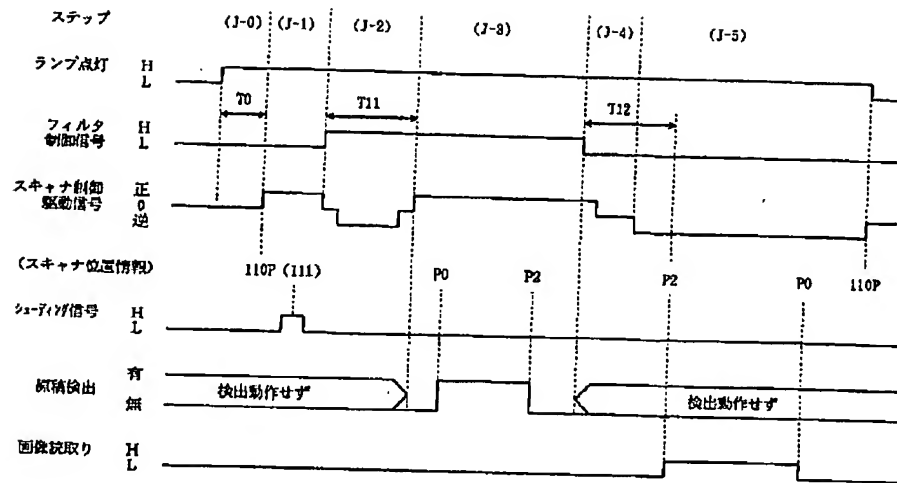
特開平11-122436



[図 5]

(10)

特開平11-122436



【図8】

(11)

特開2007-112248